

## CONATHANE® EN-2521

Polyurethane

Cytec Industries Inc.

### Описание материалов:

CONATHANE EN-2521 is a two-part filled polyurethane resin system. The system features good handling properties and working life. EN-2521 can be cured at room or elevated temperatures without the formation of voids. The cured compound has excellent water resistance and is exceptionally resistant to thermal shock. Other outstanding properties of this system include low exotherm, very low stresses during cure, low shrinkage, and very good electrical properties.

CONATHANE EN-2521 is recommended for potting applications where exceptional performance in the temperature range of -65°C to 130°C is required. It is particularly useful in the encapsulation of modules, strain sensitive circuitry, transformers, and coils.

Главная Информация	
UL YellowCard	E69804-249048
Характеристики	Хорошие электрические свойства
	Хорошая технологичность
	Хорошая термостойкость
	Низкий Exotherm
	Низкая усадка
Используется	Электрические детали
	Электрическое/электронное применение
Рейтинг агентства	MIL E-5272C
	MIL Std. 810B
Внешний вид	Черный
	Загар
Формы	Жидкость
Метод обработки	Инкапсулирование
	Полировка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения
Удельный вес		
-- 1	1.10 to 1.30	g/cm <sup>3</sup>
-- 2	1.53	g/cm <sup>3</sup>
-- 3	1.40 to 1.70	g/cm <sup>3</sup>
Поглощение воды		
24 hour immersion : 25°C	0.19	%

60 day immersion : 25°C	0.94	%	
7 day immersion : 25°C	0.55	%	
Содержание твердых веществ			
-- 4	100	%	
-- 5	100	%	
Heat Stability			
% Wt. Loss after 7 days @ 130°C	0.24	%	
% Wt. Loss after 7 days @ 155°C	0.59	%	
Грибковое сопротивление	Non-nutrient		
Содержание изоцианата <sup>6</sup>	30 to 32	%	
Испытание термического удара-10 циклов, от-65 °C до 130 °C	passes		
Срок службы-1 фунт. Масса			
25°C	1.3	hr	
60°C	0.3	hr	
Linear Shrinkage	0.71	%	
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Твердость дюрометра (Shore D)	65		
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Прочность на растяжение	11.0	MPa	
Удлинение при растяжении (Break)	40	%	
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
CLTE-Поток	1.6E-4	cm/cm/°C	
Теплопроводность	0.27	W/m/K	
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности			
-- 7	5.8E+9	ohms	
-- 8	3.9E+11	ohms	
-- 9	4.6E+13	ohms	
Сопротивление громкости			
25°C	1.2E+14	ohms-cm	
60°C	9.0E+11	ohms-cm	
90°C	1.7E+10	ohms-cm	
Диэлектрическая прочность			
1.59 mm	26	kV/mm	
3.18 mm	> 16	kV/mm	
Диэлектрическая постоянная			
25°C, 100 Hz	4.80		
25°C, 1 kHz	4.30		
25°C, 1 MHz	3.70		

60°C, 100 Hz	7.40		
60°C, 1 kHz	6.50		
60°C, 1 MHz	4.00		
90°C, 100 Hz	6.90		
90°C, 1 kHz	7.90		
90°C, 1 MHz	4.40		
<b>Коэффициент рассеивания</b>			
25°C, 100 Hz	0.072		
25°C, 1 kHz	0.045		
25°C, 1 MHz	0.016		
60°C, 100 Hz	0.14		
60°C, 1 kHz	0.16		
60°C, 1 MHz	0.043		
90°C, 100 Hz	0.19		
90°C, 1 kHz	0.24		
90°C, 1 MHz	0.082		
Дуговое сопротивление	130	sec	
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	> 600	V	UL 746
Сравнительный индекс отслеживания (CTI)	PLC 0		UL 746
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость	HB		UL 94
<b>Термокомплект</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
<b>Компоненты термокомплекта</b>			
Hardener	Mix Ratio by Weight: 100		
Resin	Mix Ratio by Weight: 20		
<b>Терморегулирующая вязкость</b>			
25°C <sup>10</sup>	4000	cP	
25°C <sup>11</sup>	12000	cP	
25°C <sup>12</sup>	200	cP	
60°C <sup>13</sup>	2800	cP	
Время демолд (25°C)	480 to 600	min	
<b>NOTE</b>			
1.	Resin		
2.	Mix		
3.	Hardener		
4.	Resin		
5.	Hardener		
6.	Resin		

7.	90°C
8.	60°C
9.	25°C
10.	Mix
11.	Hardener
12.	Resin
13.	Mix

\* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

## Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

